

Adossement Recherche

Fédération de recherche sur
les milieux et ressources
aquatiques (FR MIRA),
UPPA-CNRS-INRA-Ifremer

Recrutement

Sélection sur dossier :

- Licence scientifique
- Validation des Acquis par l'Expérience

Lieu de la formation

**UNIVERSITÉ DE PAU ET
DES PAYS DE L'ADOUR**
Bâtiment Sciences et
techniques
Campus de Montaury
64600 Anglet



Responsables du Master

RESPONSABLE MENTION

Valérie Bolliet

05 59 57 44 46 - valerie.bolliet@univ-pau.fr

RESPONSABLE PARCOURS

Mathilde Monperrus

05 59 57 44 16 - mathilde.monperrus@univ-pau.fr

Inscription

- Les candidatures en M1 et M2 se feront en ligne entre début mai et fin juin sous Apoflux.
- Les dossiers de candidature sont à retirer auprès du secrétariat pédagogique :

Marie José Labèguerie

05 59 57 44 01

marie-jose.labeguerie@univ-pau.fr

MASTER

Sciences et technologies de l'agriculture,
de l'alimentation et de l'environnement

Parcours QUAMA Qualité des milieux aquatiques



Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Janvier 2018

Débouchés

TYPES D'EMPLOI

- Chargé d'études environnement
- Directeur de bureau d'études
- Attaché territorial, chargé de mission
- Ingénieur d'études qualité management de la ressource en eau
- Expert, chef de projet en étude d'impact
- Conseiller en qualité des milieux aquatiques
- Gestionnaire de milieux naturels
- Chercheur, enseignant-chercheur

SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Bureaux d'études et entreprises privées dans les domaines de l'environnement
- Administrations centrales et décentralisées de l'environnement (DREAL, Agences de l'Eau, ONEMA...)
- Organismes publics de recherche (INRA, CNRS, Ifremer, BRGM, IRD...)
- Services techniques des collectivités locales (communes, agglomérations...)
- Associations de protection ou de conservation de l'environnement

Présentation de la formation

L'eau est un patrimoine de l'humanité et l'amélioration de la qualité des milieux aquatiques représente aujourd'hui un enjeu incontournable. La directive cadre sur l'eau est construite autour d'objectifs environnementaux qui posent le cadre d'une gestion durable de l'eau. Les objectifs majeurs sont la non détérioration de la ressource eau, l'atteinte du bon état chimique et biologique, la réduction ou la suppression de la pollution occasionnée par certaines substances et le respect des normes dans les zones protégées.

Le parcours QUAMA a pour objectif de former des cadres experts dans le domaine des milieux aquatiques continentaux, côtiers et littoraux. Il vise plus spécifiquement à former des professionnels dans les secteurs de la protection de ces milieux capables de mettre en œuvre des protocoles de suivi et de prospection, de mettre en place un diagnostic et une surveillance, d'agir dans le conseil et l'aide à la décision et d'anticiper et modéliser les impacts liés aux changements naturels et anthropiques. Ces experts seront aptes à identifier, corriger et prévenir les effets des altérations et pressions s'exerçant dans les milieux aquatiques.

Ce parcours se veut résolument pluridisciplinaire avec cependant une majorité d'enseignements relevant de la chimie (30%), de la physique (30%) et de la biologie (10%).

Il s'agit d'un parcours qui a à la fois une finalité professionnelle et une finalité recherche avec la possibilité de poursuite d'études en thèse de doctorat.

Organisation pédagogique

MASTER 1

SEMESTRE 1

- Métrologie
- Politique de l'eau
- Langue vivante 1 anglais
- Projet tuteuré
- Fonctionnement et vulnérabilité des écosystèmes côtiers
- Hydraulique
- Dynamique côtière et rivière, modèles de prédiction
- Réseaux de suivi de la qualité des milieux aquatiques
- Transport sédimentaire et traceurs

SEMESTRE 2

- Analyses unies et multivariées
- Ecotoxicologie
- Langue vivante 2 espagnol
- SIG, bases de données spatialisées
- Introduction à la gestion conservatoire
- Écologie comportementale
- Hydraulique
- Stage (2 à 4 mois)
- Transport sédimentaire et traceurs

MASTER 2

SEMESTRE 3

- Analyses de séries temporelles et spatiales
- Diagnostic physico-chimique des milieux aquatiques
- Gestion de projet et communication
- Langue vivante 1 anglais
- Langue vivante 2 espagnol
- Hydrologie, cycle de l'eau et changement climatique
- Solutions de traitement pour les milieux aquatiques
- Modélisation numérique
- Restauration écologique
- Microbiologie

SEMESTRE 4

- Stage 6 mois